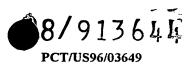
ų.

			10		_ 2	0	-	3	ın		40		5	Ω		E	`
	ΑT	GGC			GCCTA	GTGA	CA	ATAC	CGT	ΔΤΔ	or CCTTC	CACC	C TCCTT	יט כדה־	TCC:	6(رومرور) \
	1 M	1 Á	L.	Wi	R P :	S D) [۱ T	V	/ Y	L	P F) .р	S 1		CANGA A R	20
			70		80			9	0		100	•	11	0		120	
	GT	TGT.	AAATA	CTG	ATGATTA	ATGT	GA(CTCG	CAC	AAG	CATAT	TTTA	TCATG	CTG	GCA(GCTCT	-
2	1 V	V	N	Τ [) D '	Y V	7		Ţ					A 6		SS	40
			130		140			15	0		160		17	0		180	
	. AG	ATT	ATTAA	CTGT	TGGTA	ATCC.	ATA	TTT.	TAG	GGT	TCCTG	CAGG	TGGTG	GCAA	TA/	AGCAG	
4	l R	L	L	ΤV	/ .G N	1 P	Υ	' F	R	. V						(Q	60
		-	190		200			210	0		220		230)		240	
<i>.</i> -	GA	IAL	ICCTA	AGGT	TTCTG	ATA	CCA	ATA	TAG	AGT.	ATTTC	GGGT	GCAGT	TACC	TGA	ACCCA	
6.	l D	I	P	K V	•		Q	Y		٧		V	Qι	_ P) P	80
	ΛΛ.	T A A /	250	^ 	260			270			280		290)		300	
. 01	AA	IAA	11116	alli	ACCTGA	IAA	IAG	IAT	ΓTΑ	TAA	TCCTG/	\AAC	ACAAC	TTT	AGT	GTGG	
81	. N	K		G L	P D		S			N	P E	: T	Q F	≀ L	٧	' W	100
	CC	СТОТ	310	O.T	320			330)		340		350)		360	
101	GC1	८।७।	4016	aAG I	GGAAAT	TGG(JCG	IGGT	CA(GCCT	rttage	TGT			TGG	GCAT	
101	A	С	A (3 V			R	G		Р	L G	i V	G L	. S	G	Н	120
	CC	^ TT T	370		380			390			400		410)		420	
121	D	4111 F	14 Y	ATAA	ATTAGA												
121	г	Г	430	V K	L D	_	- 1	E		S	H A	Α.	TS		٧	S	140
	GAG	2010		CC A	440		·CT	450	 	- 4 4 6	460		470			480	
141	UA(D D	VF	adda R D	CAATGT	0161 C	61/	4GA I	IAI	AAG	CAGAC				TTT(GGGC	
7.4.7	L	U	490	, D	N V - 500	S	V	D		K	-	Q	L C	I	L	٠.	160
	TGT	GCC		тлт.		۸۲۸۲	TC	510			520	TT07	530			540	
161	C	A	P A	I	TGGGGA/ G E	H	. i Gi									ITTA	
101	C	\sim	550	, 1	560	п	W	A 570		G	T A	С	K S	R	Р	L	180
	TCA	CAG		TTG	200	ΓΤΤΛ	$C\Lambda I$			· A A C	580	TTTO	590	T007		600	
181	S	0	G D	C	РР	1		L				1116					
-01	J	ч		_	620	L				14	T V	L	E D	G	D	M	200
	GTA	GAT			GGTGC(۸۲۸	640	$\Lambda \cap \Lambda \top$	650	A TOT	·	660	
201	٧	D	T G	γΥ	G A	M	uzic D	,,,,,	7U I	ACA T	I IGCAV		T K				000
	-	_	670	•	680	• • •	U	690	5	,	700	U	710	С	E	V 700	220
	CCA	TTG		TTGT	CAGTCT	ΔΤΤ	TGT		ΤΔΤ	CCT	700 20770	ΓΤΤΛ	/ T U / T U	тст	CCA	720	
221	Ρ	L	D I	C	Q S	Ī	'n	K	γ	D	D Y	L	Q M				040
			730	Ŭ	740	•		750	•	'	760	L	770	3	A	_	240
	CCT	TATO		TTCC	ATGTTT	TTT			GΔi	CGTO	700 346040	CTT.	77U TTTCC1	^^_	$C \Lambda T$	780	
241	Р	Υ	G D	S	M F	F	, ac	1	R	P	E Q	ווטג			LAT H		260
			790	Ū	800	•		810	11	11	820	L	830	K			260
	TGG	AAT <i>A</i>		AGGT	ACTATG	GGT	SAC	ACTA	TG	Γ	ΌΔΟ `ΔΔΤΛΛ	`TT^	UCO TATAT	^ ^ ^ ^		840	
261	W	N	R A	G	T M	G	 D	T	V	P	Q S	,	imimil V T	K		ACA T	200
_		•		J		-	ب	'	٧	ı	y S	L	1 1	V	u	I	280

FIG. 1A



2/7

	00	F A T		50	TTC		860		3 .	870				30.			890			900	
001			666	IGC	I I C	ACC	I GG	CAG(CIG	IGTO	STA	TTC	TCC	CTC	TCCA				TAT	TGTT	
281	G	M			S			S	С			S			Р		G	S	I	٧	300
	• • •			10			920			930				40			950			960	
001	ACC	JIC	IGA(CTC	CCA(GC/	ACA(GGGT	CAT	ГААС	
301	ļ	S	_	S	Q		F	N	K	Р		W	L	Н	K	Α	Q	G	Н	Ν	320
				70			980			990			100				010		1	.020	
	AA	GG				GCA7									AGAT	AC(CACT	CGT	AGT	ACC	
321	N	G	-	С	W	Н	N	Q	L	F	٧	T	٧	٧	D	T	Τ	R	S	Τ	340
			100)40			050			106				070		1	080	
	TAA	TT.	AACA	ATA	ATGT	GC1	TC	TACA	ACA(STCT	CCT	GT/	ACCT	GGG	CAA	TAT	GAT	GCT	ACC	AAA	
341	N	L	T	I				Τ								Υ	D	Α	T	K	360
			109	-			00			110			112			11	30		1	140	
	TTT	AΑ	GCAG	TAT	AGC	CAGA	\CA1	ΓGTT	GAA	GAA	TAT	GA1	TTTG	CAG	TTT	ATI	TTT	CAG	TTA	TGT	
361	F	Κ	Q	Υ	S		Н	٧		Ε			L		F		F	0	1	C	380
			115	50		11	60		1	170			118				90	_	1	200	000
	ACT	AT	TACT	TTA	ACT	GCA	GAT	GTT	ATG	TCC	TAT	ATT			ATG			AGT	ATT	TTA	
381		I	T	L	Τ	Α	D	٧	М			I		S		N	S	S	1	1	400
			121	.0		12	20		1	230			124				250		1	260	100
	GAG	GA ⁻	FTGG	i AAC	TTT	GGT	GTT	CCC				ACT			TTG			ACA	TAT	CGT	
401	Ε	D	W	Ν	F	G	٧	Р		Р			T		L			T	Υ		420
			127	0		12	80			290			130	-	_	-	10	,	•	320	720
	TTT	GT/	ACAA	TCT	GTT	GCT	ATT	ACC				GAT			CCA			ΑΑΤΑ			
421	F	٧	Q	S	٧	Α		T					Α		Р.	A	E	N	K	D	440
			133	0		13	40			350	. ,	_	136		•	13				380	770
	CCC	TAT	GAT	AAG	TTA		-	TGG			GAT	TTA			ልልር			TTGO			
441	Ρ	Υ	D	K	L			W	N	V		L			K	F	S	1	D		460
			139	0		14		••		410		_	142	_	•	14	_	-	_	440	400
	GAT	CAA	TAT	-	CTT			ΆΑΑ			STT				TTG			۵۵۵۲			
461	D	0	Υ	Р	1		R	K		L	۷		A		L	R		K	P	T	480
		•	145		_					_					_				-	500	400
	ATA	GGC	CCT	CGT.	ΑΑΑ	CGT	TCT	GCT	.A	TCT(300	ΔΛΤ	Σ -0.	LUT.	TCT	-τ- 1 Λ Λ Δ	JU CCT(3CC/	۷۷C(۲۷	CT	
481	Ī	G	P.	R	K	R	ς.	Δ	D.	ς	ΔΟΟ	T	T	C .	C 17	ירטרי צ	חסט	исс <i>-</i> Л	vadi v	וטל	EOO
	•	ŭ	151					, ·	'	J	$\overline{}$	'	'	J	3	K	. F	А	V	K	500
	GTG	CGT	GTA					ΤΔΛ													
501																					E 0.0
501	٧	17	٧	IX	М	L	~														508

FIG. 1B

3/7

AMINO ACID VARIATIONS IN L1 PROTEIN OF HPV18	ARIATIONS IN	L1 PROTEIN	1 OF HPV18		
		AMINO	AMINO ACID POSITION IN L1	ION IN L1	
	30	88	283	323	338
HPV18 PUBLISHED	۵	 -	۵	>	۵.
HPV18 MERCK	œ	z	œ	-	· ~
#354 (CLINICAL INDIANA)	œ	z	œ	>	~
#556	œ	Z	œ	>	œ
#755	i	ı	œ	>	<u>~</u>
#697	I	ł	œ	>	~
#795	i	Ē	œ	>	<u>~</u>
#23 (CLINICAL PENNSYLVANIA)	i	ı	œ	_	~

FIG. 2

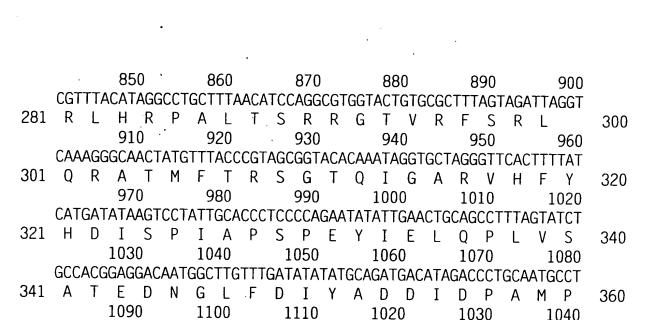
SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

٠.			10)		20			30)			0		5()		60	
	ATO	GGT/					CGA	.CG			GGC			ACI	rgact 1		ΤΔΔ		
1	М		S					R				S		., .O	D L				20
			70)		80			90		• •	10		•	110		,	120	20
	TG	ΓΑΑΑ					CCA	TC			IGT			GTA	AGAGGG		$\cap \Delta \cap$		
21			Q				Р.		D		٧		K	٧	E G		UAC T	u i i	40
	_	•	130		•	40	٠.	Ŭ	150		•	16		٧	170		,	180	40
	GCA	AGAT					ΓΓΔ	ΔG			ΓΛΤ/			במם	GGACT		^лт		
41		D		ΙL					L				L	G	G L		UA I		60
7.1	/ \	U	190		-	00	J	3	210		1	22		u			1	_	60
	۸۲٦	rcc/					СТ	۸			ר ד אי			ССТ	230 GGGCG		~ ^ ^	240	
61		G		G T															0.0
01	,	u	_		_		R	T		Υ	I		Ĺ	G	G R	_	N	•	80
	СТЭ	СТС	250			60 ^^^	OT	C C 7	270		_ 	28			290			300	
01															GTGGG				
81	٧	٧	D	-	-		R	Р	Р		٧	_		Р	V G	-	T	D	100
			310			20			330			34			350			360	
	CCA													TCA	GGTGC		ſAG	GCCT	
101	Р	S	I	-	L	_	E	D	S	S	٧	٧	Τ	S	G A	Р	R	Р	120
			370			30			390			40			410			420	
	ACT	TTT	ACTG	GCAC	GTCT	GGGT	TT(GAT	ATA	ACA	TCT	GCT	GGT/	4CA	ACTAC	ACCT	GC	AGTT	
121	Τ	F	Τ	G T	S	G	F	D	I	T	S	Α	G	T	T T	Р	Α	٧	140
			430		44	40			450			460	0		470			480	
	TTG	GAT	ATCA	CACC	TTCG	ГСТА	CCT	TCT	GTT	TCT	ATT	TCC	ACA/	ACC.	AATTT	TACC	AA.	TCCT	
141	L	D	I .		S			S			Ι	S		Τ	N F	T	N	P	160
			490		5(00			510			520)		530	-		540	100
	GCA	TTT	TCTG	ATCC	GTCC/	ATTA	TTO	SΑA		CCA	CAA			SAG	GTGTC.	AGGT	ΔΔ.		
161	Α			D P	S				٧			T	G		V S		N	V	180
			550		56		_		570	•	٩	580		_	590	u	•	600	100
	TTT	GTT					GAA		-	366	ΤΔΤ			ΔΤΔ	CCTTT	۸۲۸	۸۲		
181	F	V	G		T				Н		Υ			I	PI	0	T	F	200
101	•	•	610		62	_			630			_		1		Ų	1		200
	GCT	тст		STACO										TC	650 CCTAC	rctc	ccc	660 CCT	
201															P T	V			220
201	\sim	5	670	. I	68		L		690	3	3			L		V	K	• •	220
	СТА	CCA					CTA			Γ Λ Ω	C A A	700		CT	710	- A A O		720	
221															GTGGC				
221	V	А		² K	L		5		A	Y	Q			5	V A	N	Р	E	240
		<u> </u>	730		74				750			760			770			780	
															TTTGAC		GTG	GAC	
241	F	L	TF	₹ P	-		L			Υ	D	Ν	Р	Α	F E	Р	٧	D	260
			790		80				810			820			830			840	
_															TTATO	GAT	ATT	ATC	
261	Τ	T	L 1	F	Ε	P F	7	S	N	٧	Р	D	S	D	F M	D	I	I	280

FIG. 3A SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

GCGGCCTAG

461 A A *



GCCTCTTCCTATAGTAATGTAACGGTCCCTTTAACCTCCTCTTGGGATGTGCCTGTATAC 381 A S S Y S N V T V P L T S S W D V P V Y ACGGGTCCTGATATTACATTACCACCTACTACCTCTGTATGGCCCATTGTATCACCCACA 401 T G P D I T L P P T T S V W P I V S P T GCCCCTGCCTCTACACAGTATATTGGTATACATGGTACACATTATTATTTGTGGCCATTA 421 A P A S T Q Y I G I H G T H Y YLWPL TATTATTTTATTCCTAAAAAGCGTAAACGTGTTCCCTATTTTTTTGCAGATGGCTTTGTG 441 Y Y F I P K K R K R V P Y F F A D G F V

GTACCATCGCGTCCTACTACCTCCTCTGCAGTTTCTACATATTCGCCCACTATATCATCT

361 V P S R P T T S S A V S T Y S P T I S S

FIG. 3B

